

**II МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

12-16 сентября 2012 года, г. Симферополь, Украина



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Симферополь, 2012

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА И ЧИСЛЕННОСТИ MOLLUSCA В УСТЬЕ РЕКИ ЧЁРНАЯ (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)

Макаров М.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины, г. Севастополь, Украина

Моллюски – одна из наиболее массовых групп макрозообентоса. Однако, в устье реки Чёрная, впадающей в Севастопольскую бухту, сезонную динамику видового состава и численности Mollusca ранее не изучали. Есть работы по сезонным изменениям качественного состава и количественного развития Gastropoda в Севастопольской бухте, в том числе в её кутовой части, но, во-первых, они касались только брюхоногих моллюсков, а во-вторых, исследования проводили непосредственно в бухте, не заходя в

реку [1,2]. Следует отметить, что устье реки Чёрная является эстуарием, где изменение солености происходит постепенно.

В связи с этим, целью данной работы является изучение сезонной динамики видового состава и численности Mollusca в данном районе.

Материал собирали с ноября 2010 г. по март 2012 г. на двух станциях, расположенных в устье реки Чёрная в пригороде Севастополя – Инкермане (рис. 1).

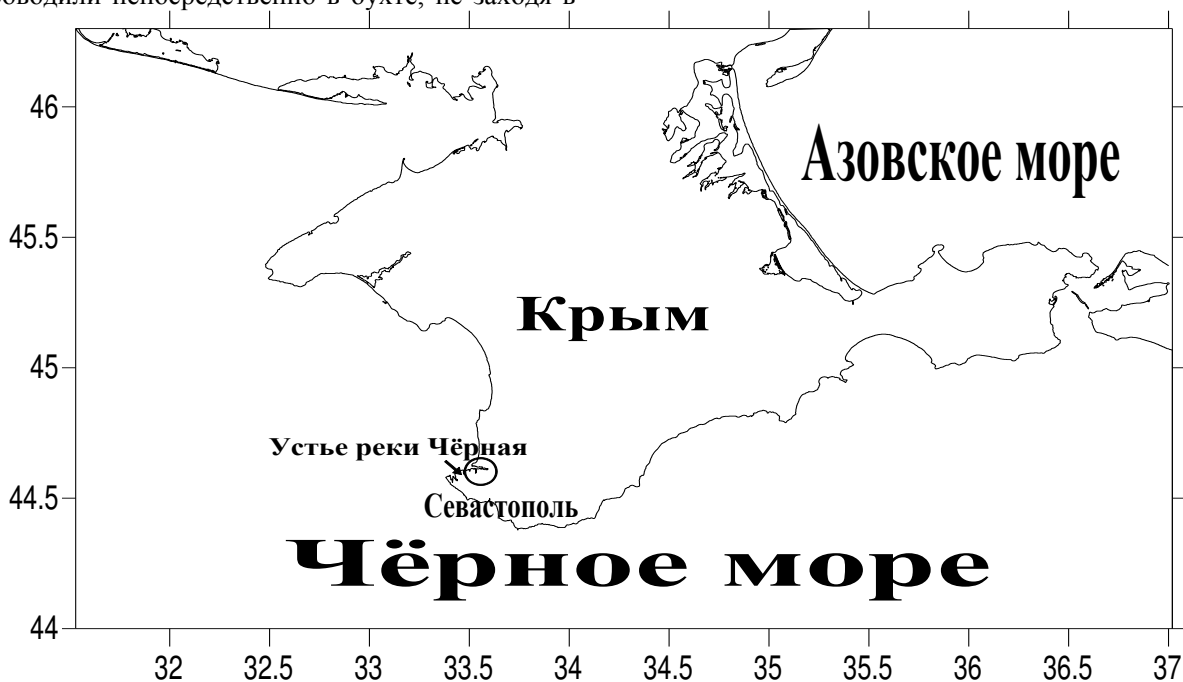


Рис. 1. Схема района отбора проб в юго-западном Крыму

Станция 1 расположена в 50 м восточнее автомобильного моста Севастополь – Симферополь, станция 2 находится примерно на 400 - 500 м выше по течению реки Чёрная, в 50 м западнее ж. д. моста. Пробы отбирали ежемесячно (за исключением декабря 2010 г. на станции 2 и января 2011 г. на станциях 1 и 2) на глубинах 0,1 м на рыхлых грунтах (точнее, на иле) с помощью ручного дночерпателя площадью захвата 0,04 м². Всего была отобрана 31 проба макрозообентоса. В лабораторных условиях эти пробы промывали через сито размером ячеек 0,5 мм. Моллюсков определяли до вида и подсчитывали, ракообразных, многощетинковых червей и личинки комаров (для определения вклада моллюсков в общую численность макрозообентоса) – только подсчитывали. Числен-

ность макробентоса рассчитывали на м². На двух станциях определяли температуру и солёность воды.

Всего на этих двух станциях было обнаружено 12 видов Mollusca, из них 8 видов относятся к классу Gastropoda, в том числе один вид голожаберника, 4 вида – к классу Bivalvia. Максимальное количество видов моллюсков зафиксировано в апреле (8), минимальное – зимой, особенно в январе (3). Только 1 вид имел 100 % встречаемость – брюхоногий моллюск *Hydrobia acuta* Draparnaud, 1805 и то лишь на станции 1. Этот вид является типичным обитателем кутовых частей бухт, где ил подходит к самому урезу воды [3].

Гидробия в устье реки Чёрная явно доминирует по численности среди всех видов мол-

люсков. Её средняя численность на станции 1 составляет 8892 экз./м², что составляет 94 % от общей численности Mollusca в данном местообитании. Также на этой станции в относительно большом количестве обнаружена *Chrysallida obtusa* T. Brown, 1827, относящаяся к ещё недостаточно изученному семейству Pyramidellidae (средняя численность 67 экз./м²). Из двустворчатых моллюсков наиболее

многочисленной является *Abra segmentum* Récluz, 1843 (145 экз./м²). На станции 2 из моллюсков встречена практически лишь *H. acuta* (только один раз, в июле, в единичном экз. отмечен голожаберник, не определённый нами до вида). В целом, наибольшая численность моллюсков на станции 1 отмечена в августе – сентябре, а наименьшая зимой (рис. 2).

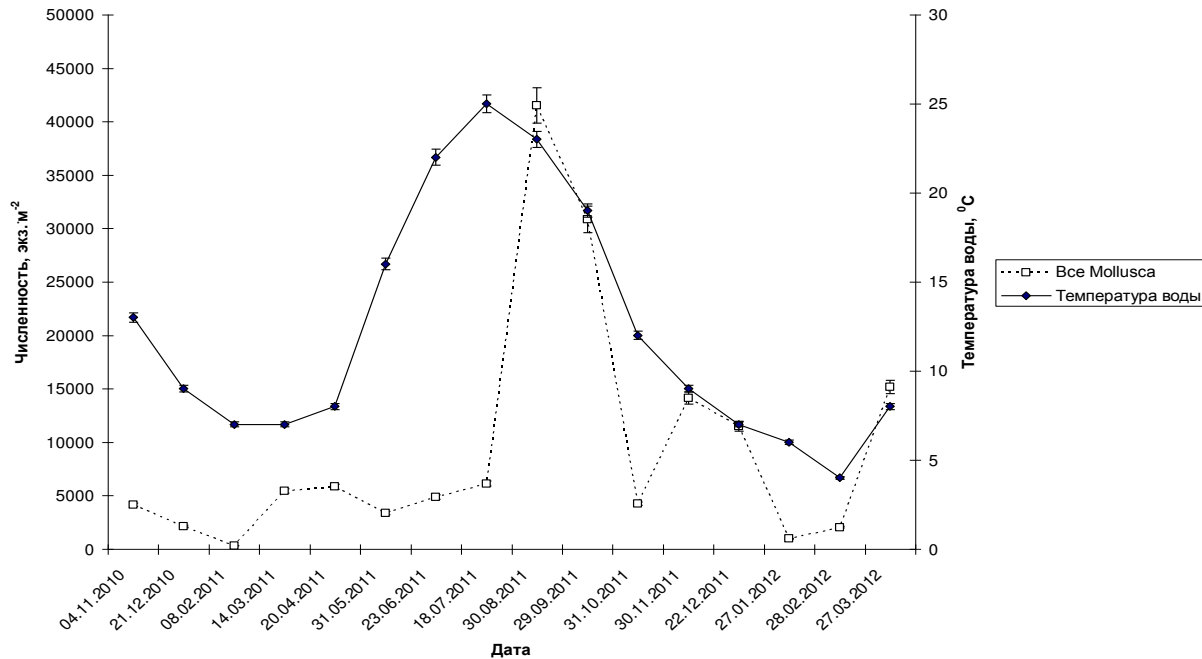


Рис. 2. Сезонная динамика численности Mollusca и температуры воды на станции 1

Прослеживается некоторая зависимость обилия Mollusca от температуры воды в устье реки Чёрная: с повышением температуры численность моллюсков увеличивается, с понижением – уменьшается. Это связано с тем, что в данном районе встречены в основном теплолюбивые виды, которые размножаются в тёплый период года. Средняя солёность на станции 1 составляет 12,6 ‰ и она не оказывает существенного влияния на сезонную динамику численности моллюсков. Главным фактором, определяющим такую динамику на данной станции, является температура воды.

На станции 2 средняя солёность воды очень низкая, всего 2,2‰. Здесь фактор солёности играет заметную, даже лимитирующую роль в

сезонном распределении обилия моллюсков, по существу, только гидробий (рис. 3).

В целом, с повышением солёности численность гидробий увеличивается, а с понижением – уменьшается. Фактор температуры на станции 2 играет меньшую роль в сезонной динамике обилия моллюсков. Средняя численность *H. acuta* здесь составила 274 экз./м², а встречаемость лишь чуть более 50 %.

На двух станциях моллюски значительно преобладают по численности среди всех групп макрозообентоса. Так, на станции 1 доля моллюсков по обилию достигает 95 %, на станции 2 она чуть меньше – 70 %.

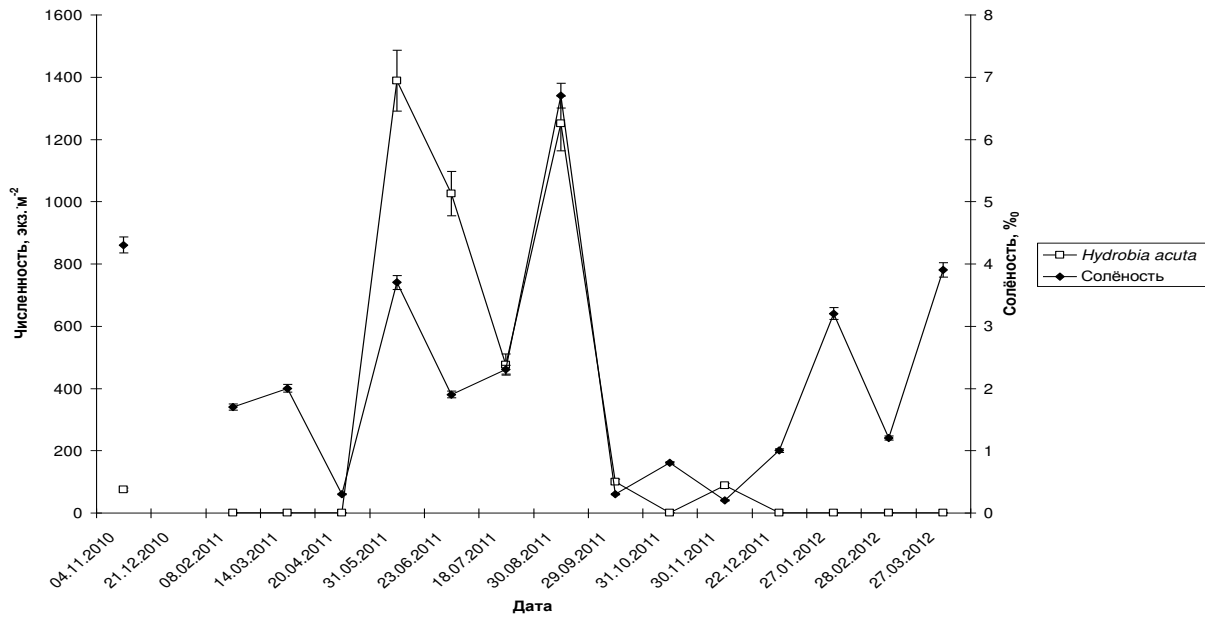


Рис. 3. Сезонная динамика численности *Hydrobia acuta* и солёности воды на станции 2

Поскольку в устье реки Чёрная в районе станции 1 гидробии явно доминируют по численности и встречаемости, то можно утверждать, что здесь представлен биоценоз брюхоногого моллюска *H. acuta*. На станции 2, помимо гидробий, также велика доля Annelidae (вероятно, представителей семейства Capitellidae)

и здесь вопрос о сообществе *H. acuta* представляется спорным.

Таким образом, в сезонной динамике численности Mollusca в устье реки Чёрная на станции 1 основную роль играет температура воды, а на станции 2 – солёность.

Список источников

1. Макаров М. В. Сезонная динамика Gastropoda в Севастопольской бухте (Чёрное море) // Экобезопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа: сб. науч. тр., – Севастополь, 2004. - вып. 10. - с. 184 – 189.
2. Макаров М. В. Сезонная динамика видового состава и численности Gastropoda в контактной зоне “река-море” (юго-западный Крым, Чёрное море) // Экология моря. – 2008. – вып. 76. - С. 23 - 27.
3. Чухчин В. Д. Экология брюхоногих моллюсков Черного моря. К.: Наукова думка, 1984. – 176 с.

УДК 595.142:574,742 (285.33)

МАЛОЩЕТИНКОВІ ЧЕРВИ (OLIGOSNAETA) ЛІТОРАЛІ НИЖНЬОЇ ЧАСТИНИ КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Матчинська С.Ф.

Інститут гідробіології НАН України, м. Київ, Україна

Літораль водосховища – прибережна частина, що граничить з одного боку з глибинною зоною, а з іншого боку з більш пониженим суходолом. Нерівність рельєфу мілководних ділянок водосховища – основна відмінність їх від літоралі річкових водойм, де рельєф вирівнюється і його наростання в глибину стає плавним. В протилежність від водойм річкової заплави в водосховищах не відмічається рослинних поясів; рослинність носить строкатий мозаїчний характер і представлена чергуючими плямами і куртинами різних екологічних груп [1].

З загальної площі Київського водосховища 922 км² мілководна зона займає до 48,6 %, значна частина якої заростає вищими водними рослинами. В Київському водосховищі основний фон рослинного покриву на мілководдях складають: повітряно- водні рослини 67%, занурені у воду рослини 10% , а з плаваючими листями 23 %.

Нижня частина водосховища простягнулася на 45 км від нижнього кордону Тетерівського району до греблі Київської ГЕС. Вона поділяється на мілководний Озерний район довжиною 35 км та глибоководний Пригребельний завдовжки 10 км. Озерний правобережний підрайон, порослий